

## Feuchte-Fühler PCE-P18

Misst Temperatur und Luftfeuchte / Ausgabe als Normsignal / kompakt  
Modbus RTU Schnittstelle / Wandmontage

Der Feuchte-Fühler PCE-P18 wird in der HLK-Technik zur Überwachung von Luftfeuchte und Temperatur eingesetzt. Die gemessenen Größen werden von dem Feuchte-Fühler PCE-P18 als Normsignal 4 ... 20 mA ausgegeben. Luft-Feuchte und Temperatur werden in diesem kompakten Feuchte-Fühler über ein Halbleiter Bauelement genau bestimmt. Zur Inbetriebnahme wird der Feuchte-Fühler PCE-P18 über eine Gleichspannung versorgt. Die Ausgabe der Messgrößen erfolgt über eine Zweidrahtleitung. Sämtliche Anschlüsse erfolgen über Schraubkontakte in dem wasserdichten IP 65 Gehäuse. Neben der Ausgabe des Messsignals als 4 ... 20 mA Signal können die Messwerte über die RS485 Schnittstelle ausgegeben werden. Diese Funktion ist gerade dann sinnvoll wenn bei deiner Hausüberwachung mehrere Messpunkte miteinander verknüpft werden sollen.

Sollten Sie weitere Fragen zu dem 200-MHz-Oszilloskop haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: 01805 976 990\*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Feuchte-Fühler PCE-P18L oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Hier finden Sie einen weiteren [Feuchte-Fühler](#) mit ähnlichen Eigenschaften oder eine Übersicht weiterer [Feuchte-Fühler](#) für vielfältige Einsatzfälle in der Industrie und Forschung.





- Feuchte- und Temperatur-Fühler
- 4 ... 20 mA Ausgang
- einfache Wandmontage
- RS-485 Schnittstelle
- zur Dauerhaften Überwachung
- verschiedene Filter lieferbar
- geringe Abmessungen
- Modbus RTU

### Technische Daten Feuchte-Fühler PCE-P18

#### Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit	± 2 % (im Bereich 10 % .... 90 % r.F.) ± 3 % (restlicher Bereich)
Hysterese	± 1 % r.F.

#### Temperatur

Messbereich	- 20 ... 60 °C
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	± 25 % / 10 °C

#### Ausgang Feuchte-Fühler

Strom	4 ... 20 mA
max. anschließbarer Widerstand am Ausgang	≤ 500 Ω
Datenschnittstelle	RS-485 Modbus RTU
Übertragungsmodus	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Baudrate	4800 Bit/s 9600 Bit/s 19200 Bit/s 38400 Bit/s 57600 Bit/s

#### Allgemeine Technische Daten Feuchte-Fühler

Versorgungsspannung	19 V ... 30 V DC
Leistung	< 1,5 W
Umgebungstemperatur	- 30 °C ... 85 °C
max. Luftfeuchte	≤ 95 % r.F.
Vorwärmzeit	15 Minuten
Schutzgrad	IP 65
Montage	Wandmontage
Abmessungen (b x h x t)	35 x 58 x 118 mm
Gewicht	125 g

## Lieferumfang

1 x Temperatur-Wandler PCE-P18, 1 x Bedienungsanleitung

### Lieferbare Varianten Feuchte-Fühler PCE-P18

Feuchte-Fühler PCE-P18-1 RS-485 Modbus Schnittstelle

Feuchte-Fühler PCE-P18-2 RS-485 Modbus Schnittstelle  
4 ... 20 mA Ausgang

### Additionalles Zubehör zum Temperatur-Wandler PCE-P18



#### Membranfilter

PTFE-laminiertes Kunststoffgehäuse  
Porengröße: 1  $\mu\text{m}$   
Temperatur: max. 80 °C  
Ansprechzeit bis T90: 15 s  
Für Räume mit geringer Verschmutzung

#### PTFE-Filter

PTFE, gesintert  
Porengröße: 50  $\mu\text{m}$   
Temperatur: max. 180 °C  
Ansprechzeit bis T90: 14 s  
Für Anwendungen in der Chemie

#### Sinterfilter

Bronze, gesintert  
Porengröße: 60  $\mu\text{m}$   
Ansprechzeit bis T90: 10 s  
Für Anwendungen mit hoher Verschmutzung,  
Schutz gegen mechanische Zerstörung